

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Perumusan kembali teori Dirac dalam bentuk medan spinor real didapatkan fungsi gelombang yang dapat didekomposisi menjadi faktor kinematik dan faktor probabilitas. Dalam perumusan ini didapatkan penyelesaian yang lengkap dengan semua komponen dalam persamaan gelombangnya mempunyai arti geometri. Bilangan imajiner yang nampak dalam persamaan gelombangnya dieliminasi dengan bivektor satuan yang selanjutnya berkaitan erat dengan spin elektron. Perumusan ini juga memberikan interpretasi yang koheren dari teori Dirac dengan faktor fase kompleks dari persamaan gelombangnya menggambarkan *zitterbewegung*, yaitu gerakan sirkular terlokalisasi yang menunjukkan kekonsistenan antara teori Dirac, teori Pauli dan teori Schrödinger.

#### 5.2. Saran

Untuk kajian lebih lanjut perlunya dilakukan percobaan yang menunjukkan bahwa *zitterbewegung* sebagai fenomena fisika yang real.